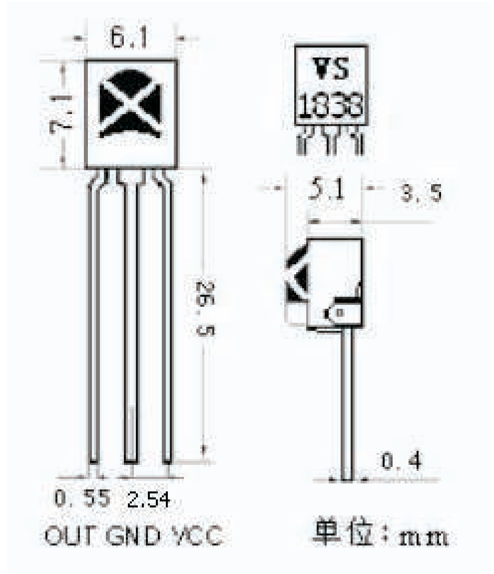
Infrared Receiver Module 红外线接收器

型号：VS1838B

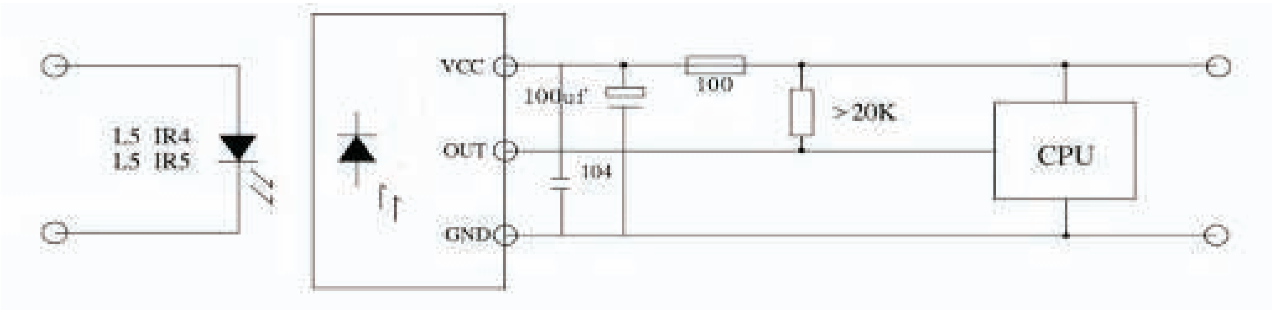
1. 特性
   - ●小型设计；
   - ●内置专用 IC；
   - ●宽角度及长距离接收；
   - ●抗干扰能力强；
   - ●能抵御环境光线干扰；
   - ●低电压工作；

外型尺寸及引脚排列图

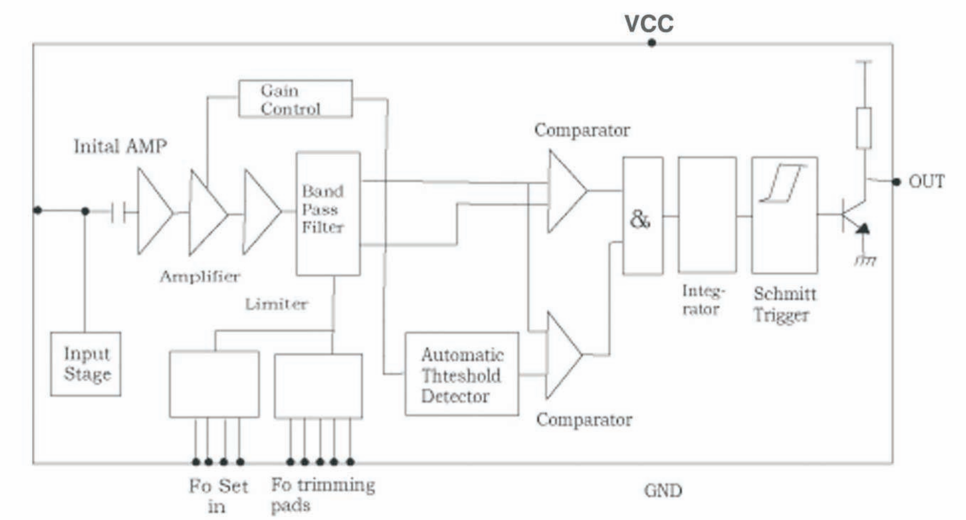


2. 应用：
   - ■视听器材(音响，电视，录影机，碟机)
   - ■家用电器 (冷器机，电风扇，电灯)
   - ■其它无线电器遥控产品；

3. 应用电路图：



4. 原理图：



Infrared Receiver Module 红外线接收器

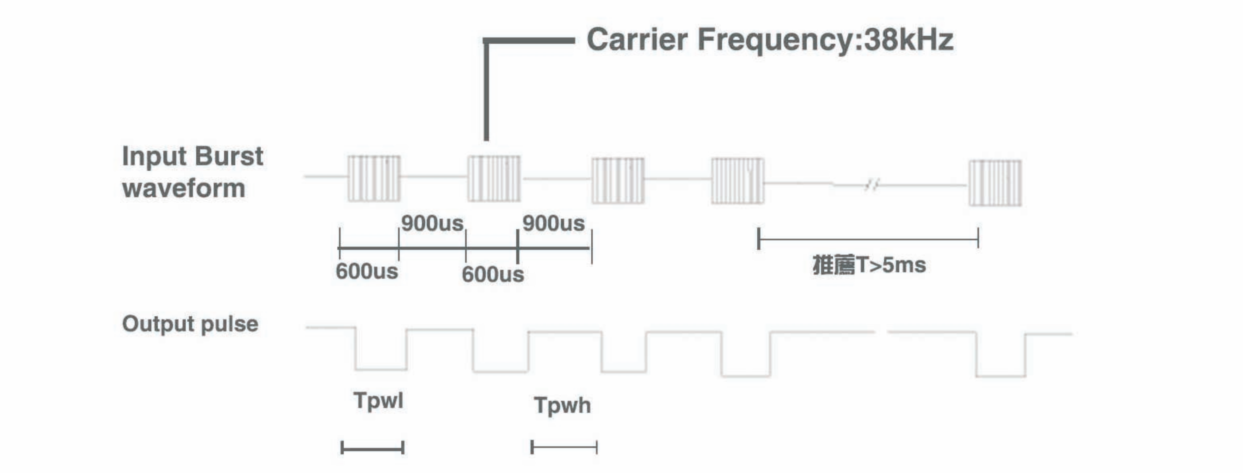
型号：VS1838B

光电参数(T=25℃ Vcc=5v f_0=38KHZ)

参数	符号	测试条件	Min	Typ	Mnx	单位
工作电压	Vcc		2.7		5.5	V
接收距离	L	L5IR=300MA (测试信号)	18	20		M
载波频率	f_0		38K			HZ
接收角度	01/2	距离衰减 1/2		+/-45		Deg
BMP 宽度	F_{BW}	-3Db andwidth	2	3.3	5	kHz
静态电流	Icc	无信号输入时	----	0.4	1.5	mA
低电平输出	V_{OL}	Vin=0V Vcc=5V		0.2	0.4	V
高电平输出	V_{OH}	Vcc=5V	4.5			V
输出脉冲宽度	T_{PWL}	Vin=500μVp-p※	500	600	700	μs
	T_{PWH}	Vin=50mVp-p※	500	600	700	μs

※光轴上测试，以宽度为 600/900μs 为发射脉冲，在 5CM 之接收范围内，取 50 次接收脉冲之平均值

5.测试波型:



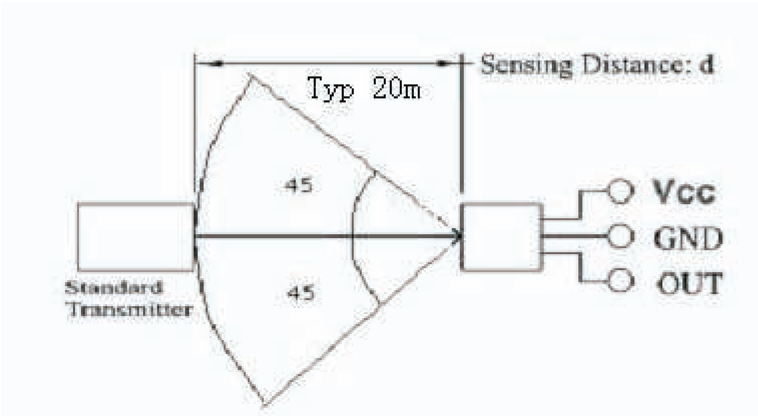
6.极限参数:

项目	符号	规格	单位
供应电压	Vcc	6.0	v
工作温度	Topr	-20-85	℃
储存温度	Tstg	-40-125	℃
焊接温度	Tsol	240	℃

Infrared Receiver Module 红外线接收器

型号：VS1838B

7.接收角度：



8.推荐使用条件：

项目	符号	Min	Typ	Mnx	单位
工作电压	Vcc	2.7	-----	5.5	V
输入频率	FM		38		kHz
工作温度	Topr	-20	25	80	℃

9.使用注意

1）在无任何外加压力及影响品质的环境下储存及使用；

2）在无污染性气体或海风（含盐份）的环境下储存及使用；

3）在低湿度环境下储存及使用；

4）在规定的条件下焊接引线管脚，焊接后，请勿施加外力；

5）请勿清洗本产品，使用前，请先用静电带将作业员及电烙铁连接落地线；